

Fiche n°3 : multiplication décimale

La partie décimale d'un produit de deux nombres décimaux comporte autant de chiffres que les parties décimales réunies des deux facteurs.

Donc on fait comme s'il n'y avait pas de virgule et à la fin on met autant de chiffres après la virgule qu'il y en avait en tout dans les deux nombres qu'on multiplie.

Exemples :

Pour faire $0,3 \times 6$:

- je fais $3 \times 6 = 18$
- je place la virgule pour que le résultat ait UN SEUL chiffre après la virgule : ça fait donc 1,8

$$0,3 \times 6 = 1,8$$

un chiffre après la virgule un chiffre après la virgule

Pour faire $0,7 \times 0,4$:

- je fais $7 \times 4 = 28$
- je place la virgule pour que le résultat ait DEUX chiffres après la virgule : ça fait donc 0,28

$$0,7 \times 0,4 = 0,28$$

deux chiffres après la virgule deux chiffres après la virgule

Ça marche aussi pour **faire ou vérifier** la multiplication d'un nombre décimal par 0,1 ou 0,01 etc. :

Pour faire $0,1 \times 45,3$:

- je fais $1 \times 453 = 453$ (facile !)
- je place la virgule pour que le résultat ait DEUX chiffres après la virgule : ça fait donc 4,53

$$0,1 \times 45,3 = 4,53$$

deux chiffres après la virgule deux chiffres après la virgule

On peut aussi se rappeler que multiplier un nombre par 0,1 ; 0,01 ou 0,001 revient à décaler sa virgule d'un, deux ou trois rangs vers la gauche.